the Control of the Co 285/382.4

Союз Советских Социалистических Республик



Государс-зенный комптет Совета Минястров СССР по делам изобретений N OTKOMYNÄ

OUNCYHNE **ИЗОБРЕТЕНИЯ**

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

- (61) Дополнительное к авт. свид-ву -
- (22) Заявлено 29.11.73 (21) 1972050/08
- с присоединением заявки № -
- (23) Приоритет
- (43) Опубликовано 25.04.76-Бюллетень № 15 (53) УДК 621.643(088.8)
- (45) Дата опубликования описания 02.09.76

SEP

U.S.S.R. CROUP. 22 CLASS. . 🚅 🖔 RECORDED

1076

(51) M. Kπ² F 16L 13/14

(72) Авторы изобретения

(71) Заявитель

F4228Y/26 +SU -511-46B MATU/ * Expanded nondetachable pipe joint - with additional end lock for improving seal

MATYUNIN A M 29.11.73-5U-972050

(02.09.76) Fi61-13/14
An expanded non-detachable joint for two pipes (1.2) for use e.g. in the chemical and power industries, with a

(5

tongue (4) on the end of the inner pipe fitting into a groove (5) in the outer pipe (2) to form a lock (6), is designed to give an improved seal with pipes of different coefficient of expansion at fluctuating temperatures by having an additional end lock (10) formed by a tongue (8) and a groove

(9).

The joint is assembled by inserting pipe (1) into pipe
(2) so that the two tongues and groove locks (6, 10) are fitted together. The assembled joint is then expanded. The two locks prevent the pipes from moving radially relative to one another, and ensure a constant contact along the joint surfaces (7). Matyunin A. M. Kuznetsov A.G. Bul. 15/25.4.76. 29.11.73. as 972050 (3pp119)

ли пои охлажлении иещений в радиальвающего и охватынаковы. Это являения в зоне соедиий, виняющих на а соединяемых эле-

кение отличается

тем, что оно дополнительно снабжено торцовым замком на входном участке соединения, наружная трубе которого выполнена с кольцевым выступом, а внутренняя - с опытной кольчевой канавкой, причем переходный конус от этого замка к соединению направлен навстречу переходному конусу замка.

•

На чертеже изображено предложенное соединение, общий вид.

Герметичное развальцованное соединение содержит наружную трубу 1 я внутреннюю трубу 2. Конец трубы 2 со сторовы торца 3 выполнен с кольцевым выступом 4, а труба 1 с ответной торцовой канавкой 5, образуя замок 6 на выходном участке соедявения 7. На входном учестке соединения 7

Изобретение от ских неразъемных метолом развальдо соединении груб с досжами, работаюв термоциклических широкое применен тической промыши

Известно нераз

соединение трубы с трубой, в котором конец 10 влутренней трубы со стороны торца выполнен с кольцевым выступом, а наружная труба - с ответной торцовой канавкой с образованием торцового замка на выходном участке соединения с конусным переходом. Однако и в этой конструкции выполнен торповый замок только в одном месте и возможно местное разуплотнение соединения на аходном участке соединения пои длительном термоциклическом воздействии, когда соединяемые 20 элементы выполнены из материалов с различными коэффициентами температурного расширения.

Разуплотвение происходит вследствие того, что при периодическом нагреве до опре- 25

5

труба 1 имеет также кольцевой выступ 8, а труба 2 — ответную канавку 9, т. е. образован дополнительный замок 10. Перекодный конус 11 расположен от замка 6 к соединению 7, а переходный конус 12 — от замка 10 к соединению 7, причем конус 12 направлен навстречу конусу 11. Материалы труб 1 и 2 имеют различные коэффициенты температурного расширения.

Это соединение получают следующим образом. В трубу 1 заводят грубу 2, при этом кольцевой выступ 4 трубы 2 входит в кольцевую канавку 5 трубы 1, а выступ 8 трубы 1 - в канавку 9 трубы 2. Сопрягаемые поверхности труб 1 и 2 образуют соединение 7 по переходной посадке.

Собранную конструкцию развальновывают. При таком исполнении соединения и любом сочетании коэффициентов температурного расширения элементов соединения 7 кольце— 20 вой выступ 8 трубы 1 является препятст— вующим звеном для свободного перемещения трубы 2 с ответной кольцевой канавкой 9 в радиальном направлении.

В этом случае радиальное перемещение одной трубы копируется второй трубой. Это

обеспечивает гарантию сохранения контакта по всему соединению 7 трубы 1 и 2.

Формула изобретения

Неразъемное развальнованное соединение трубы с трубой, в котором конец внутренней трубы со стороны ториа выполнен с кольпевым выступом, а наружная труба с ответной кольшевой канавкой с образованием ториового замка на выходном участке соединения с конусным переходом, о т л ичаю щееся тем, что, с целью повышения герметичности соединения труб с различными коэффициентами температурного расширения при многократном термошиклическом воздействии, эво дополнительно снабжено торцовым замком на входном участке соединения, наружная труба которого выполнена с кольцевым выступом, а . внутренняя - с ответной кольцевой канавкой, причем переходный конус от этого замка к соединению направлен навстречу переходному конусу земка, расположенного не выходном участке соединения.

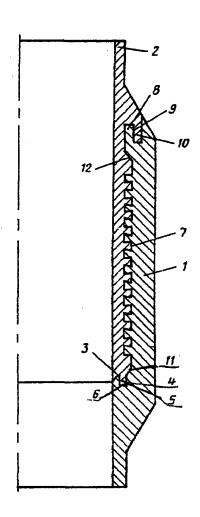
285-382.4

AU 351

47604

SU 0511468 APR 1976

511468



Составитель А.Слесарев

Редактор Т.Шагова

Техред В.Парфенова

Корректор МЛейзерман

3akas 5888

изд. ж 1367

Тираж 1134 Подписвое

ЦНИИПИ Государственного комитета Совета Мянистров СССР по делам изобретений и открытий Москва, 113035, Раушская наб., 4